

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini :

1. Sampah plastik jenis LDPE multilayer, sampah daun dan kulit testa kelapa dapat dimanfaatkan menjadi produk RDF sebagai penurunan jumlah timbunan sampah menjadi produk bahan bakar yang dapat digunakan sebagai bahan bakar pengganti.
2. Briket RDF terbaik dihasilkan pada komposisi 85:15% berat dengan *bulk density* 0,706 g/cm³ dan kuat tekan 6,69 kg/cm² mempunyai nilai kalor 4598,017 cal/g, kadar abu 14,681%, kadar air 11,215%, *volatile matter* 54,465% dan *fixed carbon* 19,459%.

5.2 Saran

Berdasarkan dari pengkajian hasil penelitian yang dilakukan, maka peneliti bermaksud untuk memberikan saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya yaitu dengan melakukan Analisa GC untuk mengetahui kadar SO_x dan NO_x yang dihasilkan pada proses pembakaran. Semoga saran yang diberikan dapat bermanfaat bagi peneliti selanjutnya guna menghasilkan kualitas RDF yang lebih baik.